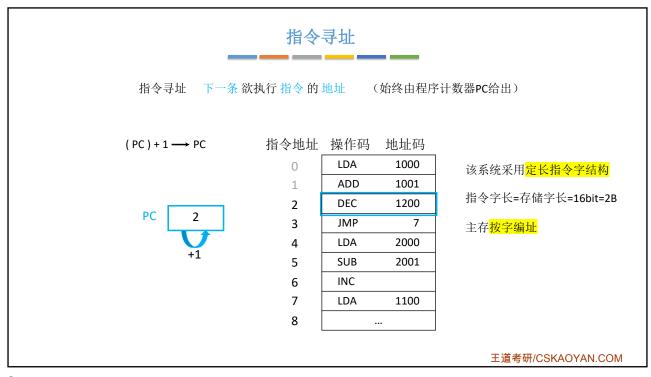
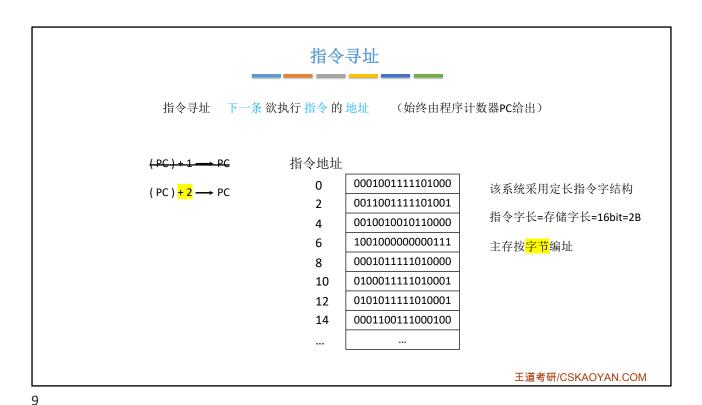


## 指令寻址 指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 地址 (始终由程序计数器PC给出) 指令地址 操作码 地址码 $(PC) + 1 \longrightarrow PC$ LDA 1000 0 该系统采用定长指令字结构 ADD 1 1001 指令字长=存储字长=16bit=2B DEC 1200 2 JMP 3 主存<mark>按字编址</mark> LDA 2000 SUB 2001 5 INC 6 7 LDA 1100 8 王道考研/CSKAOYAN.COM



8



指令寻址

指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 地址 (始终由程序计数器PC给出)

读入一个字,根据操作码判 断这条指令的总字节数 n, 修改PC的值

 $(PC) + n \longrightarrow PC$ 

根据指令的类型,CPU可能还要进行多次访存,每次读入一个字

指令地址

该系统采用<mark>变长</mark>指令字结构

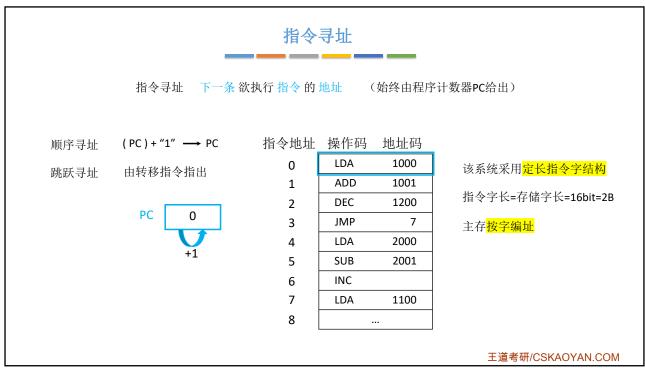
指令字长-存储字长-16bit-2B

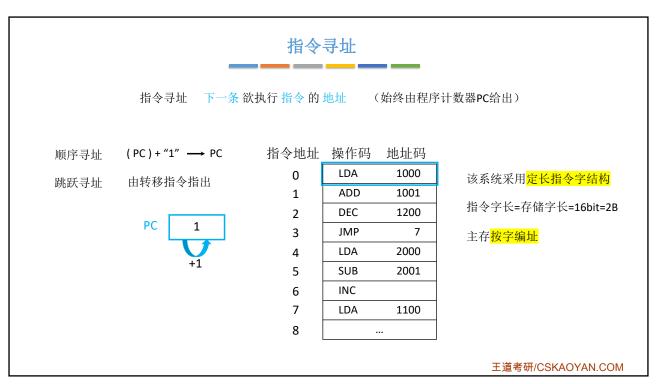
主存按字节编址

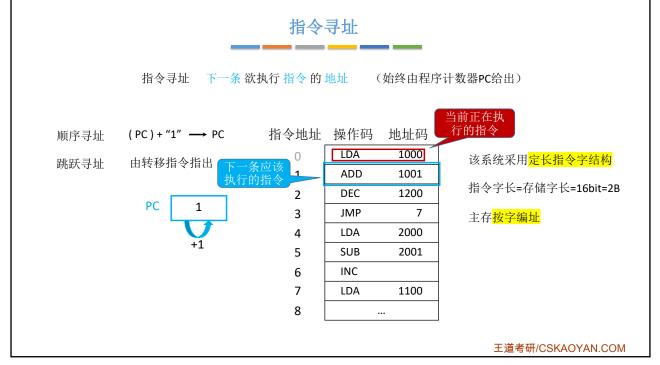
王道考研/CSKAOYAN.COM

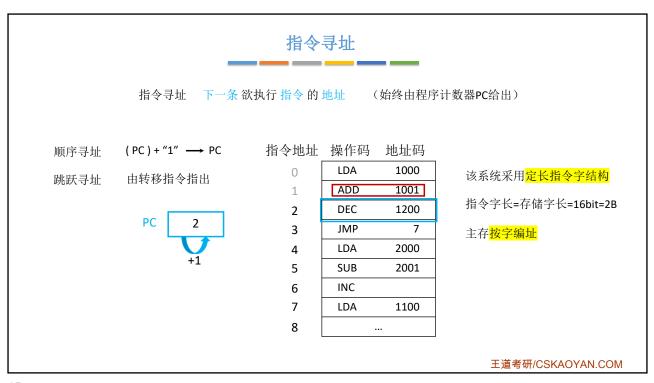
## 指令寻址 指令寻址 下一条 欲执行指令 的地址 (始终由程序计数器PC给出) 顺序寻址 (PC)+"1" $\longrightarrow$ PC 这里的1 理解为1个指令字长,实际加 的值会因指令长度、编址方式而不同

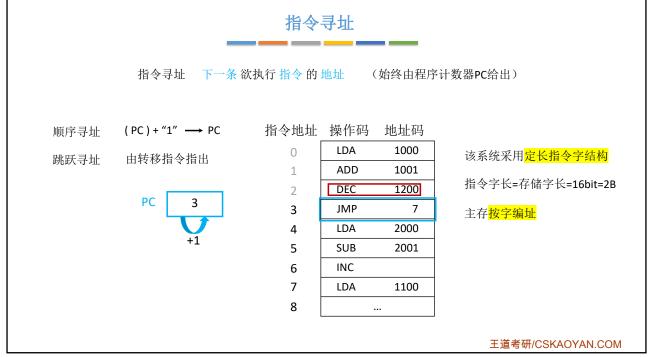
11

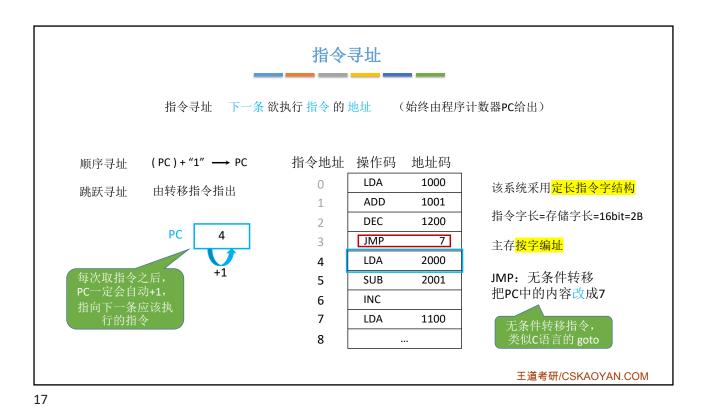




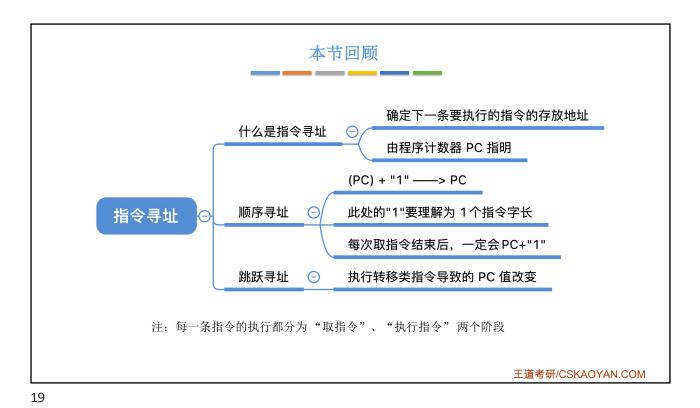








指令寻址 指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 地址 (始终由程序计数器PC给出)  $(PC) + "1" \longrightarrow PC$ 地址码 顺序寻址 指令地址 操作码 LDA 1000 该系统采用定长指令字结构 跳跃寻址 由转移指令指出 ADD 1001 顺序寻址 1 指令字长=存储字长=16bit=2B DEC 1200 顺序寻址 2 PC 7 JMP 7 顺序寻址 3 主存<mark>按字编址</mark> LDA 2000 4 +1 JMP: 无条件转移 SUB 2001 5 把PC中的内容改成7 INC 6 跳跃寻址 7 LDA 1100 工条件转移指令, 类似C语言的 goto 8 王道考研/CSKAOYAN.COM





王道考妍/cskaoyan.com